

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 72161785

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
-MW-09872228 014

Ausstellungsdatum Date of Issue
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

Model Designation:
Group B:

Rated Current: Rated Voltage:

7

RXEF005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	DC 60V
RXEF010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,10A	DC 60V
RXEF017xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,17A	DC 60V
RXEF020xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,20A	DC 72V
RXEF025xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,25A	DC 72V
RXEF030xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,30A	DC 72V
RXEF040xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,40A	DC 72V
RXEF050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	DC 72V
RXEF065xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,65 A	DC 72V
RXEF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75 A	DC 72V
RXEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,90 A	DC 72V
RXEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10 A	DC 72V
RXEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,35 A	DC 72V
RXEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60 A	DC 72V
RXEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85 A	DC 72V

contd.



7

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161785

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872228 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group B:

RXEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RXEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RXEF375xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rated Current:	Rated Voltage:
2,50A	DC 72V
3,00A	DC 72V
3,75A	DC 72V

Tyco RXEF005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,05A DC 60V

Tyco RXEF010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,10A DC 60V

Tyco RXEF017xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,17A DC 60V

Tyco RXEF020xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,20A DC 72V

Tyco RXEF025xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,25A DC 72V

Tyco RXEF030xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,30A DC 72V

Tyco RXEF040xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,40A DC 72V

Tyco RXEF050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,50A DC 72V

Tyco RXEF065xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,65A DC 72V

Tyco RXEF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,75A DC 72V

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 72161785

Blatt Page
0003

Ihr Zeichen Client Reference
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference
-MW-09872228 014

Ausstellungsdatum Date of Issue
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Model Designation:

Group B:

Tyco RXEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tyco RXEF375xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rated

Current:

0,90A
1,10A
1,35A
1,60A
1,85A
2,50A
3,00A
3,75A

Rated

Voltage:

DC 72V
DC 72V
DC 72V
DC 72V
DC 72V
DC 72V
DC 72V
DC 72V

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)

contd.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161785

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872228 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province
China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

Special Remarks: Optional suffix "x" denotes properties such as a different lead configuration, different lead length, different lead plating, different shipping packaging method, different resistance range and resistance matching. Group A Models are manufactured using standard solder. Group B Models are manufactured using lead-free solder. Replaces Certificate R72133823.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht. This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161785

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872228 015

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.03.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Electronics (Kunshan)
Co. Ltd.
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
215312 Kunshan, Jiangsu
China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1234500425

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:

Tyco Electronics Technology
(Kunshan) Co. Ltd.

(K752615)

No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
Kunshan, Jiangsu Province
China

Addition:

Manufacturing Plant: see above

(K756695)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Zertifizierungsstelle

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161785

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Y.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Cuiclaire-09872228

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
016 13.12.2022 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Littelfuse Inc.
8755 West Higgins Road,
O'Hare Plaza II Ste 500
Chicago IL 60631
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Littelfuse Electronics (Kunshan)
Co. Ltd
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ
Kunshan
Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2016+A1+A2
IEC 60730-1:2013+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

Remark: All models comply with Clause 15, Clause 17 and Annex J of IEC 60730-1: 2013+A1+A2 and EN 60730-1: 2016+A1.

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Kenny Shi